

42

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷F21Q 3/00
G09F 13/26

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98243122.8

[45]授权公告日 2000年1月12日

[11]授权公告号 CN 2358336Y

[22]申请日 1998.10.8 [24]颁证日 1999.9.18

[73]专利权人 广州市荔湾区华安堡电子灯饰厂
地址 510175 广东省广州市周门南路 17 号 501 房

[72]设计人 洪建光

[21]申请号 98243122.8

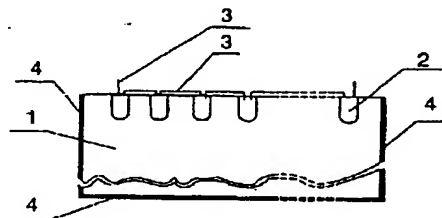
[74]专利代理机构 广州市专利事务所
代理人 王振英

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 发光二极管发光反射板

[57]摘要

本实用新型提供了一种发光二极管发光反射板,由 LED 组合发光装置和透光板两大部分构成,其特征是: LED 组合发光装置由发光管、导线和电路板组成,设置在透光板的顶部,其中位于透光板的一个侧面还设有反射涂层。上述构成的指示器具有两种组合方式,一种是将发光管设置在透光板顶部,另一种是以镶入的方式将发光管设置在透光板顶部的槽孔内。无论是那一种组合方式均能达到良好的发光效果。同时具有耗电少,寿命长,使用稳定可靠等优点。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种发光二极管发光反射板,由LED 组合发光装置和透光板两大部分构成,其特征在于:所说的LED组合发光装置由发光管(2)、导线(3)和电路板(5)组成,设置在透光板(1)的顶部,同时位于透光板(1)的一个侧面上还设有反射涂层(4)。

2、根据权利要求1所述的发光二极管发光反射板,其特征在于:所说的发光管LED(2)以嵌入方式设置在透光板(1)顶部的凹槽内。

说明书

发光二极管发光反射板

本实用新型涉及发光指示装置，特别是一种发光二极管发光反射板。

现有的发光指示装置，一般由箱体和灯泡或日光灯而构成。这样形成的指示装置存在如下不足：一是体积大，外观笨拙；二是耗电大，稳定性差，寿命短；三是光亮度低，温度高，安全性能差。

本实用新型的目的是提供一种结构简单，体积小，耗电少，工作稳定可靠，寿命长，光效高，使用安全的电子发光指示器。

本实用新型的技术解决方案是这样的，它由LED组合发光装置和透光板两大部分构成，其中LED组合发光装置由LED发光管、导线和电路板组成，设置在透光板的顶部，同时位于透光板的一个侧面上还设有反射涂层。

上述的发光管LED是以镶入方式设在透光板顶部的凹槽内。

本实用新型与现有技术比：由于采用了巧妙的设计构思，利用透光板的反射，制出具有结构简单，耗电少，光高度高，使用寿命长，工作稳定可靠的指示装置。同时该装置可按用户要求，在其基本结构的基础上设计出不同规格的产品，以满足不同的市场需求。

下面结合附图对本实用新型加以说明：

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型的另一实施例图；

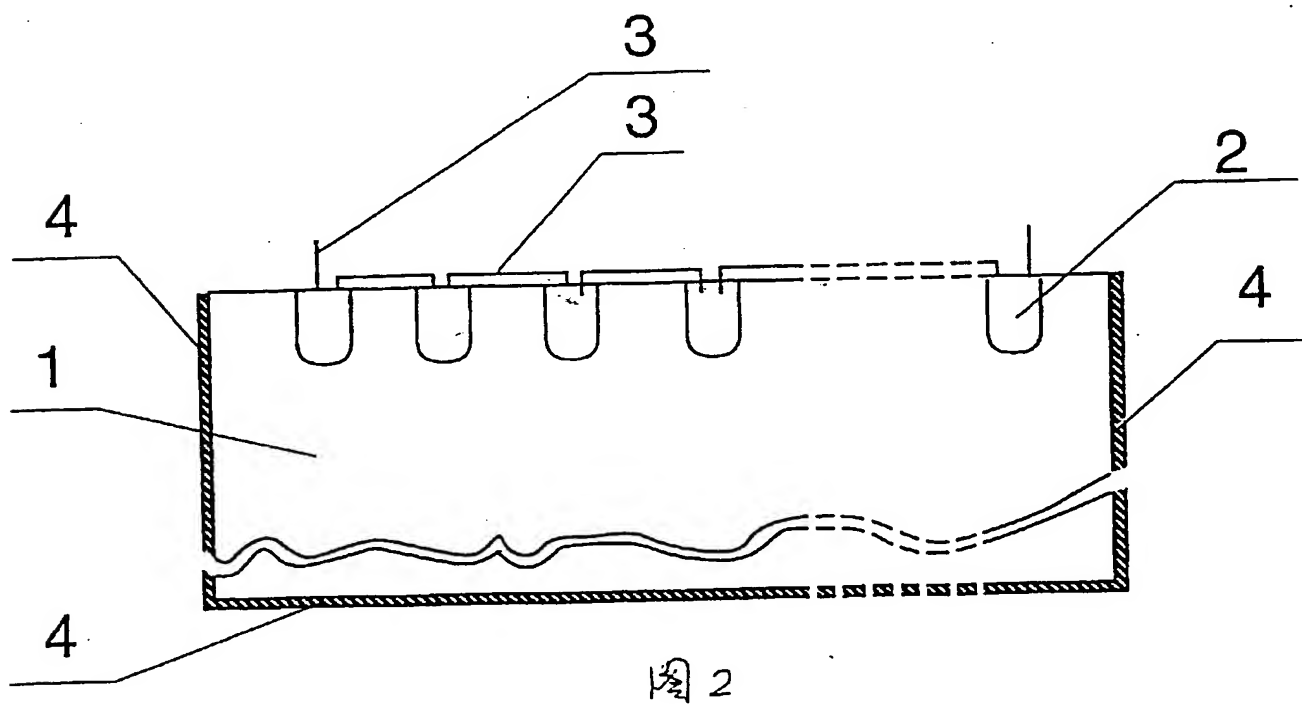
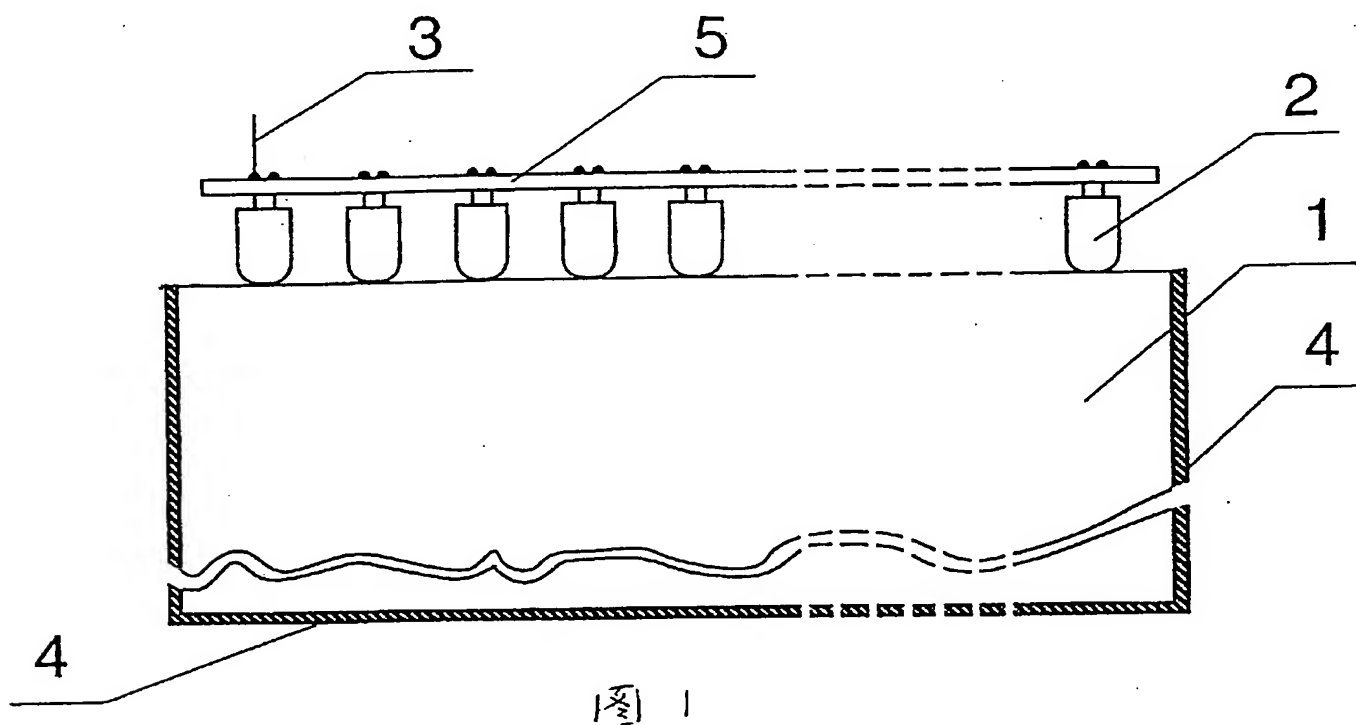
如图1所示：由LED组合发光装置和透光板两大部分构成，其中LED组合发光装置由发光管2，导线3和电路板5组成。而透光板1由透光板

说明书

材和设置透光板面上的具有反射功能的涂层4组成,LED 组合发光装置是设置在透光反射板的顶部。

如图2为另一实施例示意图。图中可明显看出,它是在图1 的基础上,在其透光反射板的顶部加工出一排凹槽孔,而后将若干个发光管串联起来,以镶入方式设置在透光板顶部的凹槽孔内,使两者构成一个整体。

说明书附图



THIS PAGE BLANK (USPTO)